⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 平4-151705

®Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992)5月25日

G 06 F 1/16

3 1 2

_ .

G 06 F 1/00

3 1 2 W

3/06

301 A

7232-5B 7832-5B G 06 F

3 1 2 E

7832-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1

何数 1 (全4頁)

会発明の名称 携帯用電子機器

②特 顧 平2-276729

②出 願 平2(1990)10月16日

@ 発明者 須崎

直 己

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式

会补内

の出 願 人 セイコーエブソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

個代 理 人 弁理士 鈴木 喜三郎 外1名

明細費

1. 発明の名称

携带用電子機器

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は脅脱可能な固定磁気ディスク装置を有する携帯用電子機器に関する。

[従来の技術]

[発明が解決しようとする課題]

前述の従来技術では第5図において、固定磁気 ディスク装置107を底面から着散する場合には 表示装置105を収納し、電子镀器本体を裏返し、 ネジを外して蓋を外し固定磁気ディスクパックを 人の手指の力のみで外すことになり、 番脱操作性 が面倒で、外しにくいという問題があった。

さらに電子機器本体内の限られた空間において、 固定磁気ディスク装置107が電子機器本体下部 に設置されているため、固定磁気ディスク装置107のある場所は電子機器な内のプリント配線 板を切り欠かねばならず、効率の悪い実装構造と なる。また薄型を追及する電子機器において、 かおを置103の下部に厚みのあるユニット、部品 を設置することはケース全体の厚みを増すことに なり目的を達することができないという不都合が あった。

[課題を解決するための手段]

本発明は、電子機器の操作者から見て前記電子機器筐体の前部に入力装置を配置し、前記入力装置の後部に固定磁気ディスク装置と電子部品を配置した携帯用電子機器において、携帯可搬のバック状の前記固定磁気ディスク装置は、着脱機構を備えて前記電子機器筐体の底面側に設けられた電

方に回動させて入力装置3を覆うように収納し、 機器本体の持ち運びを特に留意し、薄型化した電 子機器である。

第2図は固定磁気ディスク装置でが収納された 状態の垂直断面図であり、第3図、第4図は機器 本体に装着される固定磁気ディスク装置での着脱 機様の外観斜視図及び垂直断面図である。

第2回、第3回、第4回において機器本体下部 を42の内側にフロッピーディスク 装置 6 があり。 その上に機器本体上部筐 7 が 収 納 さ 税 で 発 で 外 が 収 知 定 で 気 で れ れ、 保 護 ク 枝 が 収 却 定 弦 気 で れ れ、 な が の 力 ま が の 力 ま が の 力 ま が の 力 ま が の 力 ま が 的 で な が の か な な が の 力 ま か ら に 接 統 さ れ 、 な が け け た な が は 超 気 で れ れ て よ ス ク タ 1 1 に な が 出 気 だ な れ て よ ク タ 1 1 に な が 出 気 だ な れ て よ な け け た な は な で は な で な な な か ら に 取 な は な た て い の り は は な な け い に 取 は は な た い の り は は な な け い い の り は は な な り に よ っ れ た 係 自 は 執 9 に よ っ れ た 係 止 満 内 に 両 端 を 支 持 さ れ、 上 に 設 け ら れ た 係 止 満 内 に 両 端 を 支 持 さ れ、 上 子部品の上部に配置され、前記電子機器天面側より装着され、前記機器天面を覆う保護蓋を設けたことを特徴とする。

[実施例]

以下に本発明の実施例を図面に基づいて説明する。

本実施例では固定磁気ディスク装置での下にフロッピーディスク装置 6 が配置されているが、固定磁気ディスク装置での大容量化が進むと固定磁気ディスク装置でのみで使用上支障がなくなる。フロッピーディスク装置 6 がなくなれば回路構成に必要な電子部品を配置することにより、より、型な携帯用の電子機器を作ることができる。さら

特開平4-151705(3)

に、「本実施例ではフロッピーディスク 装置 6 及び 固定 低気 ディスク 装置 7 は 機器 本体 の右 例に配置 してあるが、 機器 本体の左 側に配置 しても同様の作用をするものであることは 周知のと お機様、 及び 保護 蓋 4 の取付方法 は各種 考えられるが、 それは 電子 機器の天面から固定 磁気 ディスク 装置 7 の 機構 じょって 左右 されるものではない。

[発明の効果]

9 • • • 輔

10・・・押え板

以上

出願人 セイコーエブソン株式会社 代理人 弁理士 鈴木客三郎 他一名 熱の放出も機器の構成上大切なことであるが固定 磁気ディスク装置を機器の上部に配置したことに より放熱しやすい構造を形成できる効果もある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案を実施した携帯用電子機器の構成概略図。

第2図は携帯用電子機器に固定磁気ディスク装 置が収納された状態の垂直断面図。

第3回,第4回は着脱機構の外観斜視図及び垂直 断面図。

第5図は従来例の外観斜視図。

1・・・機器本体上部篋体

2・・・機器本体下部 筐体

3・・・入力装置

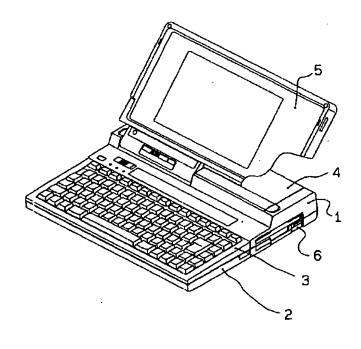
4・・・保護蓋

5・・・表示装置

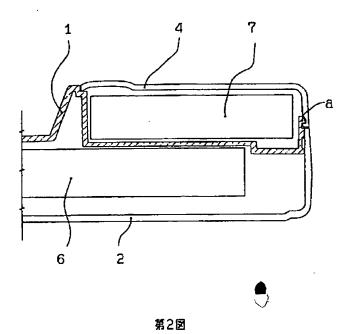
6・・・フロッピーディスク装置

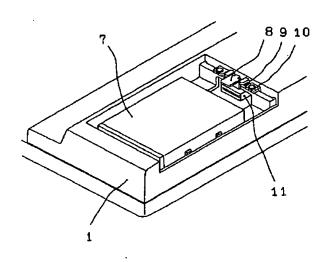
7・・・固定磁気ディスク装置

8・・・取り出しレバー

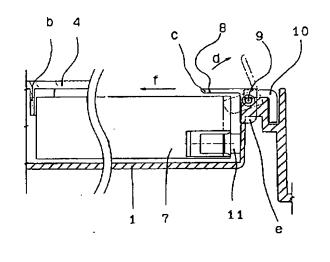


第1図

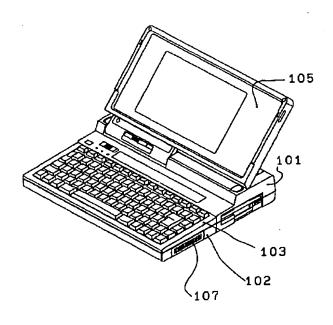




第3図



第4図



第5図